

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

$$\frac{H-G-U \times 14}{\times 4.14}$$

وليز عن ا

لكن $y \in H \Leftrightarrow y \notin xH$ وذلك $\forall x \notin H$ (لأنه لم يأت قبلت وليس
 ولي $y \in xH \Leftrightarrow$ يوجد $h \in H$ يسى $y = xh \Leftrightarrow y = xh^{-1} = x$
 وهذا مستحيل) $y \notin \bigcup_{x \notin H} xH \Leftrightarrow y \in G - \bigcup_{x \notin H} xH$ ومنه

$$H \subseteq G - U \times H$$

ليكن $\forall x \in H \Rightarrow x \in H \iff y \in \bigcup_{x \in H} x \iff y \in G = \bigcup_{x \in H} x$

$\forall x \notin H \quad y + x \in \forall x \notin H, x \notin H, \quad y + x \notin H \Rightarrow$
 $G \cup xH \subseteq H \quad \text{و نیز} \quad y \in H \Rightarrow \forall x \notin H \quad y + x \notin H \Rightarrow$
 $x \notin H \quad \text{و معادله‌های فوق را در} \quad H = G \cup xH \quad \text{با} \quad x \notin H$

فرمانه

تكونت الزمرة الجزئية H من الزمرة الجبرية G مغلقة إذا وفقط إذا كانت
عناصرها أي عناصر G مغلقة H للزمرة G أي $HN = NH$ تكون مغلقة في G

المبرم

إذا كانت M منطقة متوازية ANU تكون منطقة من أجل أي باروك منطقة M للمنظر

- لتكون $H \cup K$ مجموعة حلقية \Rightarrow من اجابات في ورقة حلقتي لا للمجموع
 لتتكون المجموعة $H \cup K$ مجموعة حلقية \Rightarrow يجب ان يكون K $\subseteq H$ (ولذلك K مجموعة حلقية)
 لتكون $x \in H$ وليكن $y \in K$ \Rightarrow $y \in H$ متعارضة من $x \in H \Rightarrow y \in H$
 (ذلك H مجموعة حلقية) \Rightarrow

المجموعة المعرفية : آ مجموعة معرفية إذا كانت معرفية ولا بد أن تكون معرفية (التي هي بدلتها)
الترتيب السادس) ليس أنه من أجل أي عنصرين $k \geq 1$ و $k \geq 2$ أن يكون

وبما أن $NH \cap \overline{H} \neq \emptyset$ فلذا $\overline{H} \cap NH$ $\in \overline{H}$ وبما أن $\{x_i\}_{i \in \mathbb{N}}$ متتالية من X و x في مركز النقطة x حسب تعريف المتكافؤ $\alpha \in I^0$

فإنه توجد $\alpha \in \mathcal{A}$ حيث يكون من أجل أي $\alpha > \alpha_0$ فإن $\alpha \in \mathcal{A}$ وبالتالي $\alpha \in \mathcal{A}$ ~~فإنه توجد $\alpha \in \mathcal{A}$ حيث يكون من أجل أي $\alpha > \alpha_0$ فإن $\alpha \in \mathcal{A}$~~

$$\mathcal{A} \subseteq \mathcal{U} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{U} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{U} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{U}$$

فإنه توجد $\alpha \in \mathcal{A}$ حيث يكون من أجل أي $\alpha > \alpha_0$ فإن $\alpha \in \mathcal{A}$ ~~فإنه توجد $\alpha \in \mathcal{A}$ حيث يكون من أجل أي $\alpha > \alpha_0$ فإن $\alpha \in \mathcal{A}$~~

وبما أن الشبكة \mathcal{A} من عناصر $\mathcal{U} \cap \mathcal{H}$ متناهية من $\mathcal{U} \cap \mathcal{H}$ ~~وبما أن الشبكة \mathcal{A} من عناصر $\mathcal{U} \cap \mathcal{H}$ متناهية من $\mathcal{U} \cap \mathcal{H}$~~

$$\mathcal{A} \subseteq \mathcal{H} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{H} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{H} \quad \mathcal{A} \subseteq \mathcal{H}$$

وبالتالي \mathcal{H} مغلقة

تعريف:

ليكن G زمرة جبرية. ان المجموعة C المكونة من جميع العناصر $a \in G$ والتي تكون ~~ليكن G زمرة جبرية. ان المجموعة C المكونة من جميع العناصر $a \in G$ والتي تكون~~

تتألف من a أي عنصر $x \in G$ حيث $x \in G$ ~~تتألف من a أي عنصر $x \in G$ حيث $x \in G$~~

$$(ab)x = a(bx) = a(xb) = (ax)b = x(ab) \quad \forall x \in G$$

$$ab \in C$$

من أجل أي $a \in C$ فإن $ax = xa$ وذلك $\Leftrightarrow \forall x \in G \quad ax = xa$ ~~من أجل أي $a \in C$ فإن $ax = xa$ وذلك $\Leftrightarrow \forall x \in G \quad ax = xa$~~

$$\forall x \in G \quad ax = xa \quad \text{أو} \quad \forall x \in G \quad ax = xa$$

$$ax = xa \quad \Leftrightarrow \forall x \in G \quad ax = xa$$

وبالتالي C تكون زمرة جزئية من G ~~وبالتالي C تكون زمرة جزئية من G~~

$$\forall a \in G \quad ax = xa$$

مبرهنة:

ليكن U هو المقياس H للزمرة الجبرية G ~~ليكن U هو المقياس H للزمرة الجبرية G~~

$$H = U \quad \text{تكون زمرة جزئية مغلقة ومغلقة في } G$$

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

البرهان :

لتكن G المجموعة المتناهية المنتهية للعمليات الثنائية في المجموعة الأبولوجية G
(من مغلقة تحت مترابطة) ولتكن A زمرة جزئية من G (

لتكن $a \in G$ عندها a مترابطة (الترابطة) ومعها a مترابطة a
وبما أن a مترابطة وتكون العنصر a من G مركبة مترابطة للعنصر a a
 $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$ أي أن
 G زمرة جزئية من G (منه من أجل أن $a \in G$ مترابطة a
تكون مترابطة (وذلك من التفسير $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
وأن $a \in G$ وبما أن a مركبة مترابطة a $a \in G$ وبما
الطبيعة يكون أن $a \in G$ $a \in G$ ومن الاستنتاج يتبع
الاستدلال $a \in G$ وبما أن a مترابطة

مبرهنة :

مركز الزمرة الأبولوجية المتناهية المنتهية G تكون زمرة متناهية ومغلقة

البرهان :

من أجل ذلك يكفي أن نبرهن أن المركز $Z(G)$ مجموعة مغلقة أي لزم أن
لصيقة $Z(G)$

لتكن $x \in Z(G)$ ولتكن $a \in G$ $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
بما أن $a \in G$ $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
هو T_2 مغلقة، إذن تكون $a \in G$ $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
يكون $a \in G$ $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
 $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$
 $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$

وبما أن $a \in G$ $a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$

$a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G \Rightarrow a \in G$

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

$$\exists \alpha \in \bar{v}_1 \text{ s.t. } \bar{u}_1 \cap \bar{v}_1 = \emptyset$$

هذا يشاهد ان φ ليس من الجبري فاطلة اي $a \in C \setminus C$ وحيث $C \subseteq C$ اي $a \in C$ متناقض

مركز البحوث

لكن G زمرة أبيلية و H زمرة جزئية من G وليكن $x \in G$; $xH = G/H$
 وليكن y تكليفي القاسمي من G في G/H لزمرة الأبيلية G/H
 بالحد الأدنى تكون الجوة $G/H \in \bar{A}$ مفتوحة في G/H إذا وفقط إذا
 كانت $(\bar{A})^{-1}$ مفتوحة في G . إذا كانت الجوات المفتوحة (\bar{A}) لزمرة
 أبيلية G/H فتحت أبيلية القسمة ويكون عند G/H زمرة أبيلية
 به عندها القسمة

عبر لغته:

[illegible]

⑤ ۶ خامر

(2) مقر

② 6 مقررہ

البرق :-

١٤) مع التعريف واضح ان ϕ تماثل

(ع) من التبريد واضح انه كاصغر

(3) مفتوح يعني الحركة التي تكون لها فتحة مفتوحة (مفتوحه)

المجموع A مجموعة مفتوحة في G وللمركب (A) مجموعة مفتوحة في G/H

عدا على ذلك يجب ان نبرهن ان المجموعة العكسية (A, a^{-1}) مفتوحة في G

$$G(H) = \{xH; x \in A\}$$

$$L^{-1}(L(A)) = A \quad \text{c.f.}$$

$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{NH}_2 \leftarrow \text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$